

ABSTRACT

A disk cartridge is provided which includes a cartridge body (2) including a lower shell (6) having formed therein a first opening (24) for write and/read and an upper shell (7) butt-joined to the lower shell (6), a rotation wheel (4) housed rotatably in the cartridge body (2) and which houses a disk (3) and has formed therein a second opening (44) corresponding to the fist opening (24) and through which the housed disk (3) is exposed to outside, a pair of shutter plates (5a, 5b) provided between the lower shell (7) and rotation wheel (4) and which operates with the rotation of the rotation wheel (4) to uncover the first and second openings (24, 44) when the latter are coincide with each other, and a locking mechanism (71) including a locking portion (76) installed pivotably to the upper shell (6) and engaged in an engagement concavity (85) in the rotation wheel (4) to lock the rotation wheel (4) in a position where the pair of shutter plates (5a, 5b) covers the first opening (14), and an unlocking portion (77) which cancels the engagement of the locking portion (76) in the engagement concavity (85).

529, 635

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/022534 A1(51)国際特許分類⁷:

G11B 23/03

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/011755

(22)国際出願日:

2004年8月16日 (16.08.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-305311 2003年8月28日 (28.08.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001
東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

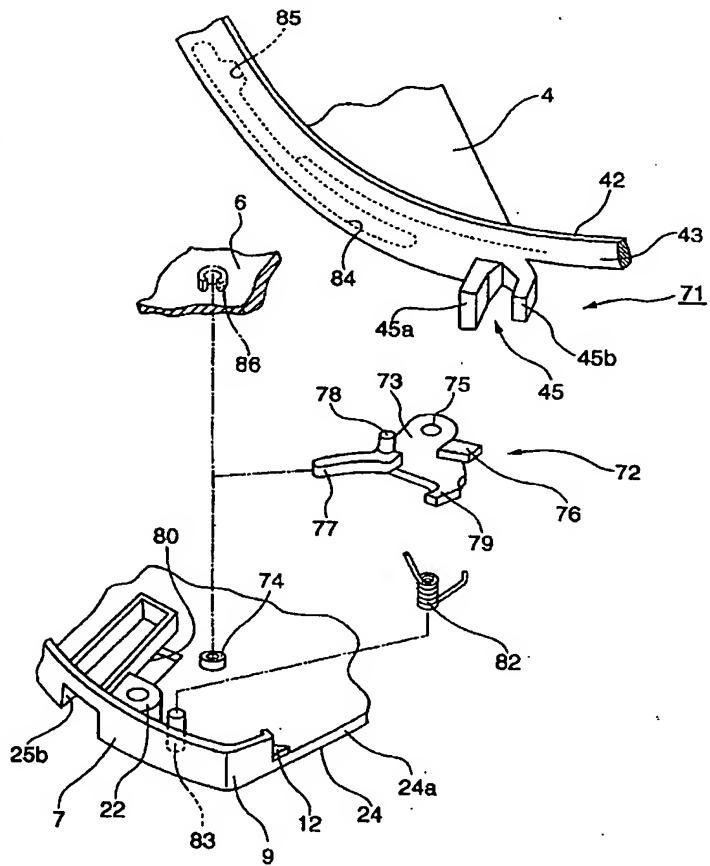
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 船渡孝次 (FU-
NAWATARI, Takatsugu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品
川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
Tokyo (JP). 石垣 勉 (SHIBAGAKI, Susumu) [JP/JP]; 〒
1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソ
ニー株式会社内 Tokyo (JP). 井上直樹 (INOUE, Naoki)
[JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番
35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).(74)代理人: 小池晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011
東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビ
ル11階 Tokyo (JP).

(締葉有)

(54)Title: DISK CARTRIDGE

(54)発明の名称: ディスクカートリッジ



タ板 (5a) (5b) と、上シェルに回動可能に取り付けられローテーションホイールの係合凹部 (85) に係合して、ローテーションホイールを、一对のシャッタ板が第1の開口部を閉

(57) **Abstract:** A disk cartridge storing an optical disk (3) comprises a cartridge main body (2) consisting of a lower shell (7) formed with a first opening (24) and an upper shell (6) abutted against the lower shell (7), a rotation wheel (4) rotatably stored in the cartridge main body and storing the optical disk and formed with a second opening (44) to cause the stored optical disk to face outside, a pair of shutter plates (5a, 5b) positioned between the lower shell and the rotation wheel (4) so that when the first and second openings coincide with each other in operative association with the rotation of the rotation wheel, these openings are opened, and a locking mechanism (71) provided with a locking section (76) rotatably attached to the upper shell to engage the engagement recess (85) of the rotation wheel so as to lock the rotation wheel at a position where the pair of shutter plates block the first opening, and an unlocking piece (77) for canceling the state in which the locking section is engaged in the engagement recess.

(57) **要約:** 本発明は、光ディスク (3) を収納したディスクカートリッジであり、第1の開口部 (24) が形成された下シェル (7) と、この下シェル (7) に突き合わせられる上シェル (6) とからなるカートリッジ本体 (2) と、カートリッジ本体内に回転可能に収納されるとともに光ディスクを収納し、収納した光ディスクを外部に臨ませる第2の開口部 (44) が形成されたローテーションホイール (4) と、下シェルとローテーションホイール (4) の間に位置して、ローテーションホイールの回転に連動して第1の開口部と第2の開口部とが一致したとき、これらの開口部とを開放する一对のシャッタ板 (5a) (5b) と、上シェルに回動可能に取り付けられローテーションホイールの係合凹部 (85) に係合して、ローテーションホイールを、一对のシャッタ板が第1の開口部を閉

(締葉有)

WO 2005/022534 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。